# DATI PER COMPILAZIONE ON-LINE DELL'ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA SUL PORTALE INFORMATICO PREDISPOSTO DA ODATECH PROVINCIA DI TRENTO

**Decreto del Presidente della Provincia 13.07.2009 n. 11-13/Leg e s.m.i.**
**Deliberazione della Giunta Provinciale 3.02.2017, n. 163**

*NOTA: nel documento sono riportati i parametri inseriti o calcolati dal programma EC700 ed utili alla compilazione dell'attestato di prestazione energetica mediante il portale informatico predisposto da Odatech.*

*L'organizzazione dei paragrafi e dei relativi parametri, corrisponde a quella visualizzata nella compilazione on-line, che deve essere effettuata attraverso il portale informatico predisposto da Odatech.*

*I campi indicati con asterisco (*) sono obbligatori ai fini della compilazione dell'attestato di prestazione energetica.*

***Edificio monofamiliare***

## 1. DATI GENERALI

| | |
|---|---|
| Comune (comune amministrativo)* | ***Riva del Garda*** |
| CAP* | ***38066*** |
| Zona climatica* | ***E*** |
| Gradi Giorno | ***2276*** |
| Indirizzo* | ***Via Verdi, 50*** |
| Piano | ***-*** |
| Interno | ***-*** |
| Anno di costruzione* | ***2016*** |

**DATI CATASTALI**

| | |
|---|---|
| Comune catastale* | ***H330*** |
| Particella* | |
| Foglio* | |
| Subalterni | ***-*** |

## 2. DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|---|---|---|
| Classificazione D.P.R 412/93*<br>Destinazione d'uso | ***E.1 (1)*** | ***Abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo: quali abitazioni civili e rurali.*** |
| Oggetto dell'attestato* | ***Unità immobiliare*** | |
| Numero di unità di cui è composto l'edificio* | ***1*** | |
| Descrizione intervento* | ***Nuova Costruzione*** | |
| Altra motivazione* | - | |
| Proprietà edificio* | ***Privato*** | |
| Tipologia edilizia residenziale* | ***Edificio monofamiliare isolato*** | |

| | | |
|---|---|---|
| Tipologia costruttiva* | ***Struttura in muratura portante*** | |
| Superficie utile riscaldata* | ***103,51*** | $m^2$ |
| Superficie utile raffrescata | ***103,51*** | $m^2$ |
| Volume lordo riscaldato V* | ***376,48*** | $m^3$ |
| Volume lordo raffrescato | ***376,48*** | $m^3$ |
| Superficie disperdente S* | ***140,96*** | $m^2$ |
| Rapporto di forma S/V* | ***0,37*** | $m^{-1}$ |
| EPH,nd* | ***16,15*** | $kWh/m^2anno$ |
| PRESTAZIONE INVERNALE INVOLUCRO | | |
| Asol,est/Asup utile* | ***0,0018*** | - |
| $Y_{IE}$* | ***0,0984*** | $W/m^2K$ |
| PRESTAZIONE ESTIVA INVOLUCRO | | |

## 3. DATI ENERGETICI

**Classificazione energetica ai sensi del d.P.P. 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.i. riferita al comune di Trento**

| | | |
|---|---|---|
| EP classe (Rif. Trento) * | ***33,93*** | $kWh/m^2anno$ |
| Classificazione (Rif. Trento) | ***A*** | |
| Edificio soggetto ad obbligo di esecuzione del blower door test?* | ***SI*** | |
| Valore misurato indice $n_{50}$ | ***0,3*** | $h^{-1}$ |
| Valore limite indice $n_{50}$ | ***1,0*** | $h^{-1}$ |
| Data esecuzione test | ***20/04/2017*** | |
| Tecnico che ha svolto il BDT | ***ing. Mario Rossi*** | |
| Metodo di esecuzione del BDT | ***Metodo A*** | |

## 4. DATI ENERGETICI

**Compilazione ai sensi del DM 26 giugno 2015 (in funzione del comune di effettiva ubicazione e dei servizi presenti nell'edificio)**

| | | |
|---|---|---|
| Edificio ad energia quasi zero* | ***NO*** | |
| Emissioni di $CO_2$* | ***8*** | $kgCO_2/m^2anno$ |
| Classe energetica* (rif. Normativa nazionale) | ***A4*** | |

EPgl,nren* ***35,75*** kWh/m²anno

EPgl,ren* ***16,14*** kWh/m²anno

EPH,nd,lim* ***17,06*** kWh/m²anno

**RIFERIMENTI SE NUOVI**

Riferimenti Nuovi classe energetica* ***A2***

Riferimenti Nuovi EPgl,nren* ***60,63*** kWh/m²anno

**RIFERIMENTI SE ESISTENTI**

Riferimenti Esistente classe energetica ***-***

Riferimenti Esistente EPgl,nren ***-*** kWh/m²anno

Vettore energetico ***Energia elettrica***

Energia esportata ***13,28*** kWh/anno

**PRESTAZIONI IMPIANTI***

| Tipo | Consumo annuo | Unità di misura |
|---|---|---|
| ***Energia elettrica da rete*** | ***1264*** | ***kWh*** |
| ***Gas naturale*** | ***527*** | ***m³*** |
| ***GPL*** | ***-*** | ***m³*** |
| ***Carbone*** | ***-*** | ***kg*** |
| ***Gasolio*** | ***-*** | ***kg*** |
| ***Olio combustibile*** | ***-*** | ***kg*** |
| ***Biomasse solide*** | ***-*** | ***kg*** |
| ***Biomasse liquide*** | ***-*** | ***kg*** |
| ***Biomasse gassose*** | ***-*** | ***m³*** |
| ***Solare fotovoltaico*** | ***925*** | ***kWh*** |
| ***Solare termico*** | ***2041*** | ***kWh*** |
| ***Eolico*** | ***-*** | ***kWh*** |
| ***Teleriscaldamento*** | ***-*** | ***kWh*** |
| ***Teleraffrescamento*** | ***-*** | ***kWh*** |
| ***Altro*** | ***-*** | ***kWh*** |

## 5. DATI IMPIANTI

**Compilazione ai sensi del DM 26 giugno 2015 (in funzione del comune di effettiva ubicazione e dei servizi presenti nell'edificio)**

Climatizzazione invernale ***X***

Efficienza media stagionale* ***53,9*** %

EP ren* ***3,12*** kWh/m²anno

EP nren* ***26,83*** kWh/m²anno

| **Descrizione impianto** | **Anno installazione*** | **Codice catasto** | **Vettore energetico*** | **Potenza nominale [kW]*** |
|---|---|---|---|---|
| ***HP elettrica aria-acqua*** | ***2017*** | | ***Energia elettrica da rete*** | ***17,52*** |
| ***Caldaia a condensazione*** | ***2017*** | | ***Gas naturale*** | ***5,85*** |

Climatizzazione estiva ☒

Efficienza media stagionale* ***313,2***

EP ren* ***0,54*** kWh/m²anno

EP nren* ***0,21*** kWh/m²anno

| **Descrizione impianto** | **Anno installazione*** | **Codice catasto** | **Vettore energetico*** | **Potenza nominale [kW]*** |
|---|---|---|---|---|
| ***HP elettrica aria-acqua*** | ***2017*** | | ***Energia elettrica da rete*** | ***13,65*** |

Produzione acqua calda sanitaria ☒

Efficienza media stagionale* ***82,5***

EP ren* ***10,38*** kWh/m²anno

EP nren* ***6,01*** kWh/m²anno

| **Descrizione impianto** | **Anno installazione*** | **Codice catasto** | **Vettore energetico*** | **Potenza nominale [kW]*** |
|---|---|---|---|---|
| ***HP elettrica aria-acqua*** | ***2017*** | | ***Energia elettrica da rete*** | ***17,52*** |
| ***Caldaia a condensazione*** | ***2017*** | | ***Gas naturale*** | ***5,85*** |

Impianti combinati ☐

Produzione fonti rinnovabili ☒

Efficienza media stagionale* ***-***

EP ren* ***-*** kWh/m²anno

EP nren* ***-*** kWh/m²anno

| **Descrizione impianto** | **Anno installazione*** | **Codice catasto** | **Vettore energetico*** | **Potenza nominale [kW]*** |
|---|---|---|---|---|
| ***Impianto solare termico*** | ***2017*** | | ***Solare termico*** | ***0,00*** |
| ***Impianto fotovoltaico*** | ***2017*** | | ***Solare fotovoltaico*** | ***0,96*** |

Ventilazione meccanica ☒

Efficienza media stagionale ***-***

EP ren* ***2,11*** kWh/m²anno

EP nren* ***2,70*** kWh/m²anno

| Descrizione impianto | Anno installazione* | Codice catasto | Vettore energetico* | Potenza nominale [kW]* |
|---|---|---|---|---|
| ***Ventilatori*** | ***2017*** | | ***Energia elettrica da rete*** | ***10*** |

Illuminazione ☐

Trasporto persone cose ☐

## 6. RACCOMANDAZIONI

**Compilazione ai sensi del DM 26 giugno 2015 (in funzione del comune di effettiva ubicazione e dei servizi presenti nell'edificio)**

**Elenco Raccomandazioni**

| Codice* | Tipo di intervento raccomandato* | Comporta una ristrutturazione importante* | Tempo di ritorno dell'investimento in anni* | Classificazione energetica raggiungibile con l'intervento e EPgl,nren in kWh/m²anno* |
|---|---|---|---|---|
| **REN 1** | ***Sostituzione infissi*** | ***no*** | ***4,5*** | ***A4 27,80*** |
| **REN** | | | | |
| **REN** | | | | |
| **REN** | | | | |
| **REN** | | | | |
| **REN** | | | | |

Classificazione energetica raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati* ***A4***

Prestazione energetica se si realizzano tutti gli interventi raccomandati* ***27,80*** kWh/m²anno

**INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA**

***-***

**NOTE**

***-***

## 7. PROFESSIONISTI

Denominazione software utilizzato* ***EC700 - versione 7***

Numero certificato software* ***73***

Requisiti rispondenza risultati* ***Sì***

Calcolo semplificato* ***No***